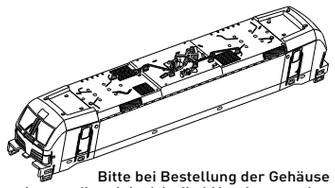
Ersatzteile BR 193 Vectron [Spare Part List]

H2960-ZSS (#30181)
H2960-MAS (#30182)
H2960-MAV (#30183)
H2960-RFO (#30184)

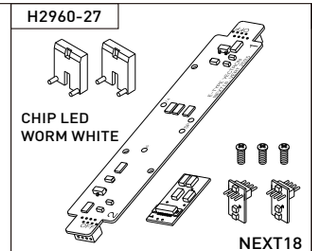


Bitte bei Bestellung der Gehäuse immer die original Artikel Number angeben.

[When ordering body shell please provide the original item number]

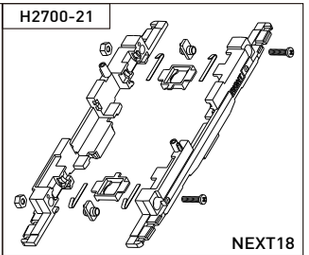
Gehäuse komplett [Body Shell Complete]

H2960-27



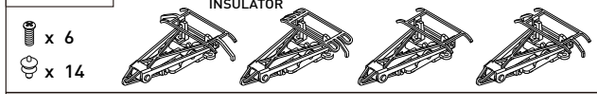
Platine mit LEDs u. Schnittstelle [PCB w. LEDs and DCC plug]

H2700-21



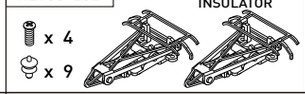
Rahmen [Frame]

H2960-26A



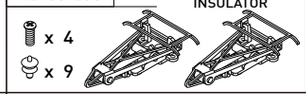
Stromabnehmer MS version [Pantograph MS version]

H2960-26B



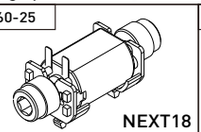
Stromabnehmer AC version [Pantograph AC version]

H2960-26C



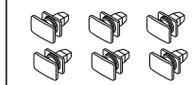
Stromabnehmer DC version [Pantograph DC version]

H2960-25



Motor m. Schwungmassen [Motor w. Flywheels]

H2700-6G

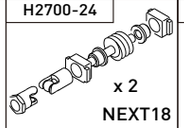


Puffer [Buffer]

H2700-10

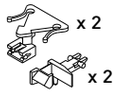
Haftreifen [Traction Tires]

H2700-24



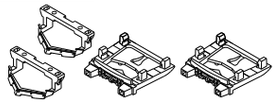
Antriebsschnecke [Wormgear]

H2960-22



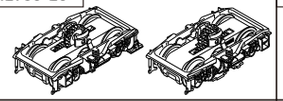
Kupplungsatz [Coupler Set]

H2960-12



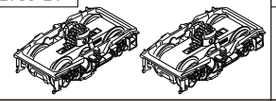
Schneepflug satz [Snowplow Set]

H2960-20



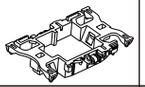
Antriebsdrehgestell , MS [Drive Truck , MS]

H2960-21



Antriebsdrehgestell , AC [Drive Truck , AC]

H2960-13

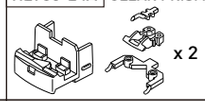


Anbauteile Chassis [Chassis Parts]

H2960-17

Scheinwerfer und Spitzenlicht [Headlights glass]

H2960-24A CLEAR PRISM



Inneneinrichtung mit Lichtleiter [Cabin interior with light lens]

Art Nr. (ITEM Nr.)	Beschreibung / Description	Preis (Price)	VE (Q'ty)
H2960-26A	Stromabnehmer MS version [Pantograph MS version]	€25.00	4
H2960-26B	Stromabnehmer AC version [Pantograph AC version]	€15.00	2
H2960-26C	Stromabnehmer DC version [Pantograph DC version]	€15.00	2
H2960-ZSS	Gehäuse komplett / H30181 [Body Shell Complete / H30181]	€75.00	1
H2960-MAS	Gehäuse komplett / H30182 [Body Shell Complete / H30182]	€75.00	1
H2960-MAV	Gehäuse komplett / H30183 [Body Shell Complete / H30183]	€75.00	1
H2960-RFO	Gehäuse komplett / H30184 [Body Shell Complete / H30184]	€75.00	1
H2700-6G	Puffer , Umbragrau [Buffer , Umber Gray]	€ 3.00	6
H2700-10	Haftreifen [Traction Tires]	€ 3.00	6
H2960-12	Schneepflug satz , Umbragrau [Snowplow Set , Umber Gray]	€ 6.00	2
H2960-13	Anbauteile Chassis , Umbragrau [Chassis Parts , Umber Gray]	€ 3.00	1
H2960-17	Scheinwerfer und , Spitzenlicht [Headlights glass]	€ 3.00	2

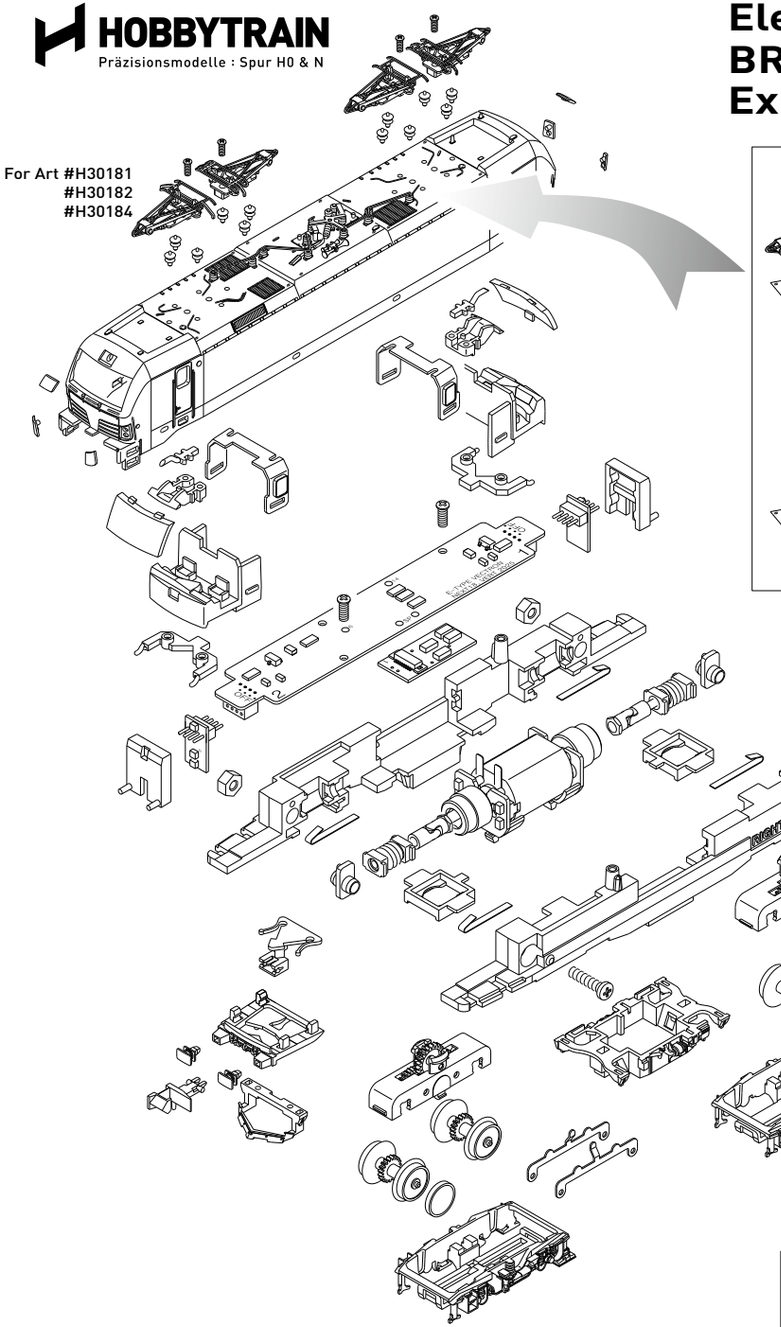
Art Nr. (ITEM Nr.)	Beschreibung / Description		Preis (Price)	VE (Q'ty)
H2960-20	Antriebsdrhgestell , MS [Drive Truck , MS]		€30.00	2
H2960-21	Antriebsdrhgestell , AC [Drive Truck , AC]	#30181/82 #30183/84	€30.00	2
H2960-22	Kupplungsatz [Coupler Set]		€ 5.00	2
H2960-24A	Inneneinrichtung mit Lichtleiter [Cabin interior with light lens]		€ 9.00	2
H2960-25	Motor m. Schwungmassen [Motor w. Flywheels]		€25.00	1
H2700-21	Rahmen [Frame]		€27.00	1
H2700-24	Antriebsschnecke [Wormgear]		€ 6.00	2
H2960-27	Platine mit LEDs u. Schnittstelle [PCB w. LEDs and DCC plug]		€24.00	1

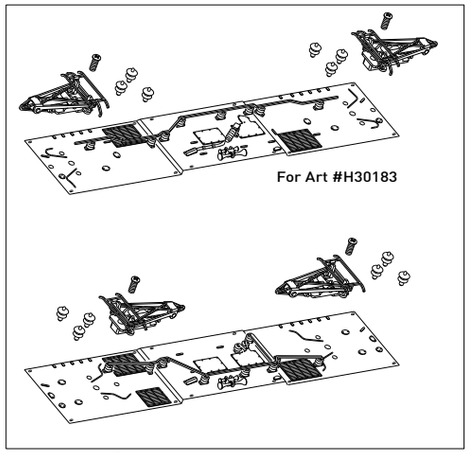
HOBBYTRAIN

Präzisionsmodelle : Spur H0 & N

Electro-Lokomotive BR 193 "Vectron" Explosionzeichung

For Art #H30181
#H30182
#H30184





AC Für Art #H30181, H30182, H30183, H30184

5. Soundfunktionen / Soundfunctions – VERSION 2023 ESU Loksound

Wenn Ihr Modelle werkseitig bereits mit einem Sounddecoder ausgerüstet ist dann sind folgende Funktionen eingestellt.
If your model is equipped with Sounddecoder functions are as follows.

Funktion	Einrichtung / Sound	Funktionsausgang	Funktion	Einrichtung / Sound
F0	Licht ein / aus Licht on / off	Weiß/White Führerstand/Cabin 1(FA0v) Rot/Red Führerstand/Cabin 2(FA2) Weiß/White Führerstand / Cabin 2(FA0r) Rot/Red Führerstand / Cabin 1(FA1)		
F1	Sound ein/aus on/off		F15	Schaffnerpfiff
F2	Makro hoch		F16	Führerstandtüre
F3	Makro tief		F17	Schienenstöße
F4	Lüfter		F18	Bahnhofdurchsage #2
F5	Kompressor		F19	Sifa Zwangsbremsung
F6	Rangierfahrt / Licht		F20	Kurzpfiff hoch
F7	Rücklicht rot aus / eim		F21	Funkspruch
F8	Licht aus FS1		F22	Pressluft
F9	Licht aus FS2		F23	Schaffnerpfiff
F10	Drittes Spitzenlicht		F24	Kuppeln
F11	Fernlicht		F25	Kurvenquietschen
F12	Sanden		F26	Bremsgeräusch deaktivieren
F13	Dynamische Bremse		F27	Soundfader
F14	Bahnhofdurchsage #1			

Projekt Einstellungen und Information:
Project Setting and information:
Die Lok fährt derzeit auf Adresse 3.
Locoaddress is 3

Wir wünschen Ihnen nun viel Spaß mit Ihrem neuen HOBBYTRAIN Modell.

HINWEISE ! Modell nie unbeaufsichtigt betreiben !

Sammlermodell für Personen ab 14 Jahren. von Kindern fernhalten wegen verschluckbarer Kleinteile. Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht Verletzungsgefahr durch funktionsbedingte Kanten und Spitzen !

Der Betrieb mit nicht für Modellbahnen zugelassenen, umgebauten oder schadhaften Transformatoren ist verboten. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages. Das Modell darf an nicht mehr als einer Energiequelle angeschlossen werden. Nur für trockene Räume geeignet.

Jede Haftung für Schäden und Folgeschäden durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch, Nichtbeachtung dieser Gebrauchsanleitung, Betrieb mit sonstigen elektrischen Geräten, eigenmächtigen Eingriff, Umbau, Gewalteinwirkung, Überhitzung, Feuchtigkeitseinwirkung u.ä. ist ausgeschlossen; außerdem erlischt der Gewährleistungsanspruch.

Diese Betriebsanleitung und die Verpackung für späteren Gebrauch aufbewahren !
Irrtum sowie Änderung aufgrund des technischen Fortschrittes, der Produktpflege oder anderer Herstellungsmethoden bleiben vorbehalten.

HOBBYTRAIN BY LEMKE

Max.14V analog
Max.18V digital

HOBBYTRAIN
Präzisionsmodelle : Spur H0 & N

E-Lok Siemens Vectron / BR 193
Bedienungsanleitung und Hinweise
Manual

Version 2025

Sehr geehrter Kunde,

herzlichen Glückwunsch zu Ihrem neuen **HOBBYTRAIN** Modell.
Nachfolgende Hinweise sollen Ihnen die Pflege und den Betrieb Ihres Modells erleichtern.
Jedes Modell wurde vor Auslieferung auf Funktion und Vollständigkeit überprüft.

1. Prüfung / Einfahrhinweise
Checking / First use

Vor dem eigentlichen Fahrbetrieb sollten Sie Ihr Modell ca. ½ Std. mit ca. ¾ der Höchstgeschwindigkeit einfahren. Die Getriebe sind ab Werk geschmiert. Je nach Laufleistung sollten Sie die Schmierung überprüfen und ggfs. Erneuern. Das Gehäuse muss zur Wartung nicht abgenommen werden. Gehen Sie bitte mit Schmiermittel sehr sparsam um.Verwenden Sie nur für Modellbahnen geeignetes Öl, welches im Modellbahnfachhandel erhältlich ist. Vor einer Reinigung, Spielzeug vom Transformator trennen!

Remove the model with the foil from box. Before regular use please run the model with 3/4 of the max. speed. The gearings are lubricated already. If necessary please use only little lubrication. Please switch of transformer for servicing the model.

2. Zerlegen des Modells
Assembly of model

Entfernen des Lokgehäuses: Spreizen Sie das Gehäuse oberhalb der Drehgestelle und ziehen Sie das Gehäuse nach oben ab. Zur Sicherheit entfernen Sie bitte vorher die Puffer (gesteckt) und achten bei der Demontage bitte auf die filigranen Tritte an der Pufferbohle. Achtung die Montage des Gehäuses ist nur in einer Position möglich. Achten Sie bitte auf die Ausrichtung der Nuten am Gehäuse und der Haltepunkte am Chassis. **Entfernen der Platine:** Die Platine entfernen Sie indem Sie die beiden Schrauben auf der Oberseite lösen. Beim Einbau ist auf korrekten Sitz der Kontakte an Platine und Motor zu achten. Die Drehgestelle lassen sich nach unten aus der Rahmen-Befestigung ziehen, dabei die DG seitlich festhalten und zur Seite aushebeln. Beim Einbau bitte auf die korrekte Ausrichtung und sicheres Einrasten sowie Freigängigkeit prüfen. **Zerlegen der Drehgestelle:** Der Getriebekasten ist mit Rasten an dem Drehgestellrahmen verbunden. Lösen Sie zunächst die äußeren Rasten mit z.B. einer Pinzette. Lösen Sie danach die inneren Rasten. Das Getriebe kann nun nach oben entfernt werden. Der Rahmen wird durch zwei Schrauben verbunden. Diese Schrauben dürfen nicht zu fest angezogen werden da sonst die Drehgestelle nicht frei beweglich sind.

Brace the body at the lower edge, above the boogie. Remove body shell to the top. Attention! only one position is possible if you assemble back the body. To remove the PCB please remove the two small screws from the top of PCB. Attention! When you assemble PCB back please check that motor contacts touch PCB contacts. To remove the boogie please lever the boogies out of the metal chassis.

3. Einbau eines Digitaldecoders
DCC Decoder assembly

Die Platine besitzt eine Schnittstelle für Digitaldecoder nach NEM 662 / NEXT 18. Die Schnittstelle befindet sich im eingebauten Zustand auf der Unterseite der Platine. Zum Einbau eines Decoder / Lautsprechers bitte die Platine vorher entfernen**. Bitte beachten Sie vor der Montage auch die Bedienungsanleitung Ihres Decoders. Evtl. muss der Kondensator zwischen den beiden Spulen von der Platine entfernt werden (Decoder abhängig).**

The NEM 662 / NEXT18 DCC connection is located at the underside of the PCB. To install a decoder/Speaker please remove the PCB. Please refer also to your decoder manual. Depending on your decoder you may have to remove the resistor located between the two coils (only if decoder function is not sufficient)

4. Abschalten der rot-weißen Wechselbeleuchtung
Disable front ligths

Die Platine des Modells hat werkseitig rot-weißes Wechsellicht. Sie können für den Betrieb der Lok mit Waggons das Licht einseitig abschalten. Die LEDs sitzen auf separaten steckbaren Platinen am Ende der Hauptplatine.
Entfernen Sie den Stecker am dem Ende an dem Sie die Beleuchtung ausschalten möchten und setzen Sie ihn um eine Position nach links versetzt wieder ein. Die Stellung ist auf der Platine mit OFF gekennzeichnet.

You can switch off the light manually. Remove the small light PCB at the end of main PCB and insert it again with one pin offset to original position. The position is marked on PCB with OFF.